
Bölüm 5

Ventilatör Modlarının Sınıflandırılması

Çeviri: Dr. Berrin Er

- **Giriş**
- **Ventilatör Güç Sistemleri**
 - Pnömatik Sistem
 - Elektronik Sistem
- **Mekanik Ventilatörlerin Sınıflaması**
 - Kontrol Değişkenleri
 - Soluk Dizisi
 - Operasyonel Algoritmalar
 - Hedefleme Şeması
- **Hareket Denklemi**
- **Hatırlanacak Noktalar**
- **Ek Okuma**

Hatırlanacak Noktalar

- Ventilatör sistemi bir pnömatik bileşen ve bir elektronik bileşenden oluşur.
- Ventilatörün inspiratuar fazda manipüle ettiği değişken kontrol değişkenidir.
- Faz değişkenleri ventilasyon döngüsünün bir fazını başlatır (inspirasyon veya ekspirasyon).
- İnspirasyon fazı zamanla, proksimal havayolundaki basınç veya akımdaki değişikliklerle veya diyafragmanın elektriksel aktivitesi ile tetiklenebilir.
- Döngü değişkeni, inspirasyonu sonlandıran basınç, hacim, akım veya zamandır.
- Mekanik ventilasyon sırasında verilebilecek klinik olarak farklı iki soluk tipi zorunlu soluklar ve spontan soluklardır.
- Mekanik ventilasyon sırasında kullanılan hedefleme şemaları ayar noktası, dual servo, adaptif, optimal ve akıllı şeklindedir.
- Ventilatörler, değişen koşullar karşısında tutarlı basınç ve akım dalgaformlarını korumak için kapalı döngü kontrolü kullanırlar.
- Hareket denklemi, hasta-ventilatör iletişiminin etkilerini tanımlamak için kullanılabilir.

Ek Okumalar

- Branson RD, Chatburn RL.** Controversies in the critical care setting. Should adaptive pressure control modes be utilized for virtually all patients receiving mechanical ventilation? *Respir Care.* 2007;52(4):478-485; discussion 485-478.
- Branson RD, Davis K Jr.** Does closed loop control of assist control ventilation reduce ventilator-induced lung injury? *Clin Chest Med.* 2008;29(2):343-350, viii.
- Chatburn RL.** Classification of ventilator modes: update and proposal for implementation. *Respir Care.* 2007;52(3):301-323.
- Chatburn RL.** Understanding mechanical ventilators. *Expert Rev Respir Med.* 2010; 4(6): 809-819.
- Chatburn RL, El-Khatib M, Mireles-Cabodevila E.** A taxonomy for mechanical ventilation: 10 fundamental maxims. *Respir Care.* 2014;59(11):1747-1763.
- Chatburn RL, Mireles-Cabodevila E.** Closed-loop control of mechanical ventilation: description and classification of targeting schemes. *Respir Care.* 2011;56(1):85-102.
- Chatburn RL, Volsko TA, Hazy J, Harris LN, Sanders S.** Determining the basis for a taxonomy of mechanical ventilation. *Respir Care.* 2012;57(4):514-524.
- Mireles-Cabodevila E, Diaz-Guzman E, Heresi GA, Chatburn RL.** Alternative modes of mechanical ventilation: a review for the hospitalist. *Cleve Clin J Med.* 2009;76(7):417-430.
- Mireles-Cabodevila E, Hatipoglu U, Chatburn RL.** A rational framework for selecting modes of ventilation. *Respir Care.* 2013;58(2):348-366.
- Volsko TA, Hoffman J, Conger A, Chatburn RL.** The effect of targeting scheme on tidal volume delivery during volume control mechanical ventilation. *Respir Care.* 2012; 57(8): 1297-1304.